



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020665316

Дата регистрации: 26.11.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020664499 19.11.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
26.11.2020 Бюл. № 12

Автор(ы):

Маркина Софья Элеолитовна (RU),  
Кочегаров Андрей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**АДДИТИВНЫЕ 3D-ТЕХНОЛОГИИ В ОПЕРАТИВНОЙ ТРАВМАТОЛОГИИ**

**Реферат:**

Программа предназначена для восстановления травмированной кости путём моделирования имплантата методом зеркального отражения кости без травматической патологии на кость с травматической патологией, и последующей печати этого имплантата. В основе программы лежит новая методология предоперационного планирования у пациентов с травмами костей опорно-двигательного аппарата. Затем выделяется кость с деформацией или переломом и такая же симметричная кость, но без травм. Модель здоровой кости зеркально отражается и накладывается на травмированную кость. При помощи манипуляций и подсчётов, у деформированной кости определяются лишние фрагменты, выделяются и удаляются. На основе полученных в результате вышеописанных действий данных составлялся протокол, размещаемый в операционной.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 175 КБ